

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ АПТЕЧНОГО ВИРОБНИЦТВА»

1. Оволодіти видами нормативних документів у фармації (Державна фармакопея України, накази МОЗ України, Європейська фармакопея, стандарти, інструкції тощо).
2. Засвоїти правила державної повірки терезів. Догляд за терезами та важками.
3. Засвоїти процеси подрібнення; основні фізико-хімічні закономірності, які впливають на процес подрібнення інгредієнтів порошків.
4. Засвоїти номенклатуру отруйних, наркотичних і сильнодіючих лікарських речовин згідно чинних наказів МОЗ України, порядок зберігання, відпуску.
5. Засвоїти характеристику твердих желатинових капсул; випадки їх використання для пакування порошків.
6. Засвоїти номенклатуру сухих, густих та рідких екстрактів. Біофармацевтичні аспекти порошків та капсул. Основні ознаки нестабільності твердих лікарських форм.
7. Оволодіти знаннями про лікарські рослинні чаї: визначення, характеристика, вимоги ДФУ, застосування. Брикети: визначення, характеристика.
8. Засвоїти поняття розчинності лікарських речовин як однієї з основних фізико-хімічних характеристик, необхідних для виготовлення розчинів. Параметри розчинності речовин згідно з вимогами ДФУ.
9. Засвоїти авторські прописи мікстур.
10. Оволодіти сучасною номенклатурою неводних розчинників, вимоги НД до них. Особливості виготовлення крапель на неводних розчинниках в умовах аптек .
11. Опанувати характеристику неводних розчинників (спирту етилового, рослинних олій, вазелінового масла, гліцерину, хлороформу, есілонів, димексиду, поліетиленоксиду-400), вимоги до них.
12. Засвоїти галузі застосування ВМС у фармації. Вплив структури ВМС на процес розчинення обмежено і необмежено набухаючих речовин.
13. Засвоїти сучасний асортимент стабілізаторів суспензій. Фактори, що впливають на біологічну доступність лікарських речовин суспензій.

14. Засвоїти номенклатур та класифікацію емульгаторів. Вибір емульгаторів та стабілізаторів емульсій.
15. Використання основних положень теорії молекулярної та конвективної дифузії в процесі екстрагування.
16. Засвоїти авторські прописи водних витяжок.
17. Оволодіти переліком мазевих основ, що рекомендуються ДФУ, принципи їх підбору.
18. Засвоїти характеристику емульсійних мазей різних типів та їх виготовлення в залежності від властивостей лікарських і допоміжних речовин.
19. Опанувати біофармацевтичні аспекти мазей. Принцип підбору основ з урахуванням медичного призначення мазей. Оволодіти знаннями з особливостей технології бігелів.
20. Засвоїти особливості виготовлення супозиторіїв методом пресування.
21. Оволодіти оцінкою методів виготовлення супозиторіїв (викачування, виливання, пресування). Біофармацевтичні аспекти супозиторіїв, принципи підбору допоміжних речовин.
22. Засвоїти характеристику та технологію пілюль. Вивчити номенклатуру допоміжних речовин, що застосовуються в технології пілюль.
23. Опанувати вимоги GPP до виробництва стерильної продукції (підготовка повітряного середовища, персоналу, одягу, обладнання, приміщень).
24. Оволодіти поняттям апірогенності та методами її досягнення.
25. Опанувати причини нестабільності розчинів для ін'єкцій.
26. Засвоїти вимоги ізотонії, ізогідрії, ізоіонії, окислювально-відновний потенціал розчинів.
27. Оволодіти знаннями про сучасні види офтальмологічних лікарських форм.
28. Засвоїти характеристики основ та розчинників для лікарських форм з антибіотиками.
29. Засвоїти визначення та характеристику радіофармацевтичних препаратів, вимоги ДФУ та наказу № 812 до умов виготовлення та контролю якості радіофармацевтичних препаратів.
30. Оволодіти знаннями про лікарські форми для новонароджених та дітей до 1 року та лікарськими формами, що мають переваги в геріатрії.
31. Засвоїти поняття та класифікацію фармакологічних несумісностей.